

3740 Demand Responsive Transport Technologies

Fachrichtung: Verkehrs- und Transportwesen
Studiengang: „Verkehr und Transport“ (Master of Science)

Modul-Nr.: 3740	Modulname: Demand Responsive Transport Technologies	Status: Wahlpflicht-modul	Niveaustufe/ empf. Semester: 2 / 3
Modulverantwortliche(r): Prof. Dr. Ing. Martin Weidauer	Dozenten: Prof. Dr. Ing. Martin Weidauer	Art der Lehrveranstaltung/en: Vorlesung/Seminar	
Einzelveranstaltungen des Moduls: 3741 Demand Responsive Transport Technologies			
Dauer und Häufigkeit des Angebots: 1 Semester, jedes Wintersemester			
Nutzung durch weitere Studiengänge: /			
Voraussetzung für die Teilnahme/ Hinweise zur Vorbereitung: Kenntnisse der Modulinhalte oder adäquate Kenntnisse: 2770 Integrierte Verkehrsplanung			
Zuordnung zu Teilgebieten/ Beziehung zu Folgemodulen: /			
Lern- und Qualifikationsziele: <ul style="list-style-type: none"> - Studierende weisen Systemverständnis über nachfragebasierte Mobilitätsdienstleistungen und geteilt genutzte Fahrzeuge unter Berücksichtigung aktueller wissenschaftlicher Trends sowie dem Stand der Technik nach. Studierende sind befähigt, deren Chancen und Risiken auf Basis grundlegendem Verständnisses der Systemzusammenhänge zwischen Raumstrukturtypen und Mobilitätsangeboten einzuordnen. - Studierende sind in der Lage, Bewertungsverfahren auf der Basis wissenschaftlicher Methoden fundiert anzuwenden; sie beherrschen die dazu erforderlichen empirischen Verfahren und weisen dies durch problemorientierte Anwendungen nach 			
Inhalte: siehe 3741			
Veranstaltungszeiten: 4 SWS	Workload: 180 Stunden, davon 60 Stunden Präsenz- und Kontaktstudium, 120 Stunden Selbststudium, Vorbereitung Vorträge, Erstellung Hausarbeit	Veranstaltungsorte: Seminarraum	
Sprache: Deutsch/Englisch			
Leistungsnachweis/Prüfungsvorleistungen: (Voraussetzung für Vergabe von Credits) <ul style="list-style-type: none"> • Keine 		Credits (ECTS): 6	
Benotete Prüfungsleistung: <ul style="list-style-type: none"> • Beleg 		Wichtung für die SG-Gesamtnote: 3%	

Beschreibung der Einzelveranstaltungen des Moduls

3741 Demand Responsive Transport Technologies

Veranstaltungstitel	Demand Responsive Transport Technologies
Dozent/in	Prof. Dr. Ing. Martin Weidauer
Fach-Nr. (Modul)	3741 (3740)
Studiensemester	3. Semester im Master
Status	Wahlpflicht
Veranstaltungsform	Vorlesung/Seminar
Max. Teilnehmerzahl	15
Anmeldung	Anmeldeliste
Präsenzzeiten	4 SWS
Sprache	Deutsch / Englisch
Leistungsnachweis/Teilprüfung	Beleg
Workload	60 Stunden Präsenz 20 Stunden Vor-/Nachbereitung 100 Stunden Vorbereitung Vorträge, Erstellung Hausarbeit
Lernziele	- Ziel ist die Vermittlung vertiefter Kenntnisse über die Funktionsweisen und Einsatzmöglichkeiten nachfragebasierter Mobilitätsdienstleistungen und geteilt genutzter Fahrzeuge.
Inhalte	- Definition und Einordnung von innovativen Mobilitätsservices (Shared Mobility, Mobility as a Service, etc.) - Erlangung breiter Kenntnisse über nachfragebasierte Mobilitätsdienstleistungen und geteilt genutzte Fahrzeuge; Vermittlung von Kenntnissen über nationale und internationale Anwendungsbeispiele - Effizienz, Nachhaltigkeit, Beitrag zur Veränderung des Mobilitätsverhaltens; Chancen zur Erhöhung der Nachfrage innovativer Mobilitätsservices mittels Mobilitätsmanagement - Digitalisierung und neue Technologien zur Vernetzung von Mobilitätsanforderungen - Ökonomische und rechtliche Rahmenbedingungen zur Anwendung nachfragebasierter Mobilitätsdienstleistungen und geteilt genutzter Fahrzeuge
Veranstaltungsunterlagen / Empfohlene Literatur	- Seminarbegleitende Unterlagen mit aktualisiertem Literaturverzeichnis, Literaturauswahl: - Bracher, Tilman et al. (Hg.) (1992-2019) Handbuch der kommunalen Verkehrsplanung. Loseblattsammlung. Berlin/Offenbach - Hinweise, Merkblätter und Arbeitspapiere der FGSV - Fachzeitschriften: Internationales Verkehrswesen Verkehrszeichen Straßenverkehrstechnik Traffic Technology International
Leistungsnachweise, die nicht in die Modulnote einfließen	/